

01.05.04

权 利 要 求 书

1、一种便携式存储器存取装置，其特征在于：存储器内建于存取装置内；于座体底端设有一 USB 埠连接器；并且，在座体顶端设有连接装置。

2、根据权利要求 1 所述的便携式存储器存取装置，其特征在于：上述连接装置是设置在座体的底面。

3、根据权利要求 1 所述的便携式存储器存取装置，其特征在于：上述连接装置是预设于座体的任一侧边。

01.06.04

说明书

便携式存储器存取装置

5 本实用新型涉及一种存储器存取装置，特别是一种便携式存储器存取装置。

个人电脑广泛地于现今工商社会中的资讯所应用，举凡一切商业往来、讯息连结、文书处理、影音欣赏、行事备忘录……等等以往复杂不便的工作，皆可以电脑来代劳。同时，网际网路的迅速发展，也使得人们只要藉由上网便可以取得世界各地的最新资讯。因此，个人电脑对于日常生活的
10 重要性，也就由此特别显现出来。然而，由于处理的资料不断的增加，电脑资料存储器的容量必须不断的增加以符所需。又因科技日新月异，人们亦不断要求资讯取得的时效性与便利性，使得可携式储存媒体—插卡式数字存储卡应市而生。通过存储卡可增加电脑储存容量，亦能将各种形式资料
15 运用在各种数码电子产品，如数码相机、个人数码助理（PDA）、数码影音播放机、以及数码摄影机中读取资料，使得人们可以随时随地取得所需资讯，堪称便利。但是，目前一般存储卡是由各家厂商各自研发，并未统一，其中，即有 CF 快闪存储卡（COMPACT FLASH CARDS）、SSFDC 固态硬盘卡（SOLID STATE FLOPPY DISK CARDS）、SM 卡（SMART
20 MEDIA CARDS）、MS 条型快闪存储卡（MEMORY STICK CARDS）、MMC 多媒体卡（MULTI-MEDIA CARDS）、SD 卡（SECURE DIGITAL MEMORY CARDS）等等多种不同规格及用途的插卡式数码存储卡，而目前市面上各种数码相机、个人数码助理（PDA）、数码音乐播放机、以及数码摄影机等，皆利用内建或插卡方式，以使用或增加存储器，上述各种
25 存储卡因规格各不相同，在使用时即须先考虑其相容性问题，又存储卡 10 并无可与 PC 通用的接头，无法独立使用，其在与电脑主机 11 连用时，必须先套入另设的存储卡连接器或是读卡机 12，然后藉助读卡机 12，再插入电脑主机的插槽 111 来存取资料（请参阅图 1），由于受限存储卡的不同

01.05.04

规格,其读卡机也必须设计不同的规格以为配合,使用者也必须购置不同规格的读卡机,不仅造成成本增加,在使用时亦显得复杂与不便。

本实用新型,有鉴于已知携带式存储存取媒体的结构设计上的各种缺失,而导致经济及实用性上的诸多不良,乃针对上述缺失悉心研究各种解决的方法,在经过不断的研究与改良后,终于创作出一种携带式存储器存取装置,以摒除已知技术的诸多缺失。

具体而言,本实用新型携带式存储器存取装置,是以轻、巧、小为设计方向,以便于携带、随插即用为设计重点,以可适用于各种电子产品为设计目标,将存储器内置于存取装置内,于底端设有一通用串行总线接口(USB埠)连接器,该连接器可直接连接于各种不同电脑主机或设备的USB连接器上,随插即用,无需另外设置读卡机;同时,在顶端或两侧边或底面设有连接装置可供支援套插于数码相机、个人数码助理(PDA)、数码影音播放机、数码录音机、以及数码摄影机等中被读取资料,自由进出各种数码电子产品,提升资讯使用者的便利性。

本实用新型的主要目的在于提供一种携带式存储器存取装置,该存取装置可直接连接于各种不同电脑主机或设备的USB连接器上,随插即用,随时存取所需资料,无需另外设置读卡机,使用方便、并降低成本。

本实用新型的另一目的,在于提供一种携带式存储器存取装置,该装置可随身携带、随时支援套插于数码相机、个人数码助理(PDA)、数码音乐播放机、数码录音机、以及数码摄影机中读取资料。

本实用新型的上述目的是由如下技术方案,来实现的。

一种携带式存储器存取装置,其特征在于:存储器内置于存取装置内;于座体底端设有一USB埠连接器,该USB埠连接器可直接连接于各种不同电脑主机或设备的USB埠的连接埠上,可随插即用,随时存取资料;并且,在座体顶端设有连接装置而可支援套插于数码相机、个人数码助理(PDA)、数码音乐播放机、数码录音机、以及数码摄影机中被读取资料。

除上述必要技术特征外,在具体实施过程中,还可补充如下技术内容:

上述连接装置是设置在座体的底面,覆盖在数码产品之上而使用。

01-05-04

再, 请参阅图 5 本实用新型便携式存储器存取装置与数码音乐播放机的组合示意图, 该座体 20 是可套插于各种数码电子产品中使用。其中, 连接装置是可设为金属导片并设于座体 20 的底面 (图面未显示)。在使用时, 只需将座体 20 直接套放在数码音乐播放机 50 之上, 使在座体 20 底面的连接装置与数码音乐播放机 50 上的接收端子头 51 压合接触, 即可令数码音乐播放机 50 接收讯息而读取资料, 达到随插即用的功效。

再者, 该连接装置 23 是可预设为插槽、或是插脚或者感应式, 同时, 并可设置在座体 20 的底面、各侧边或顶端处, 因此, 可适用于各种数码电子产品而极为便利使用。

10 但是, 以上图示及元件名称是为方便描述本实用新型而定, 并非用以限制本案的专利范围, 凡依据本实用新型的创设精神而做等效元件的替换转用, 应在本实用新型专利技术方案范围之内。

综上所述, 本实用新型便携式存储器存取装置为一合理完善的实用新型, 不仅具备优良的实用性, 而在结构空间型态设计上属前所未有的创新, 15 具有新颖性, 且可明显增进使用者的便利性, 而确实降低使用者的成本, 亦属突破已知技术空白的高度创作, 并非易于思及的单纯转用, 具进步性, 因此, 本案业已符合新型专利的各项申请要件, 恳请钧局予以详审, 并赐予应得的新颖专利, 实为感荷。

说明书附图

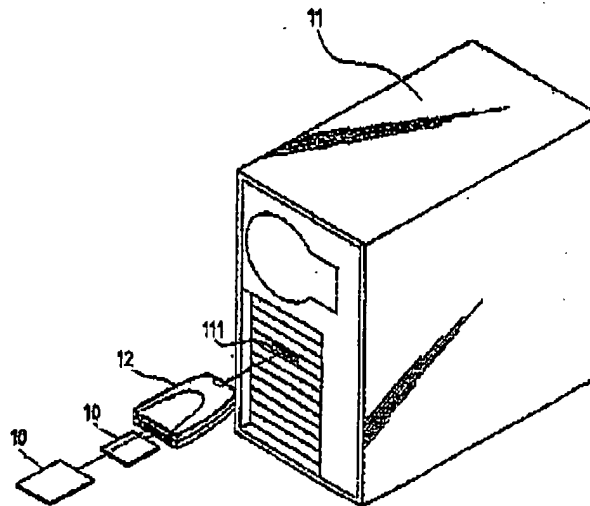


图 1

3

01.06.04

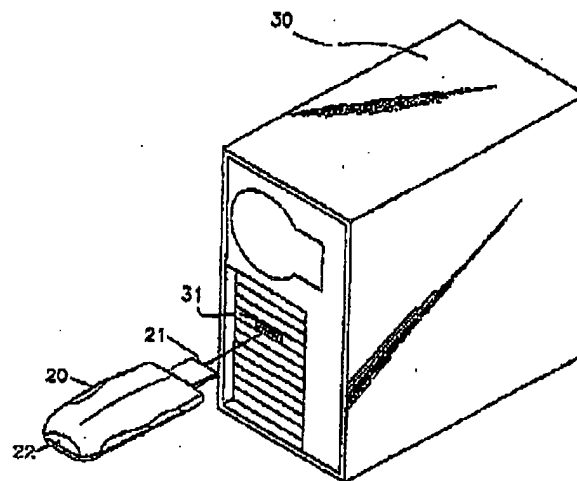


图 3

01-05-04

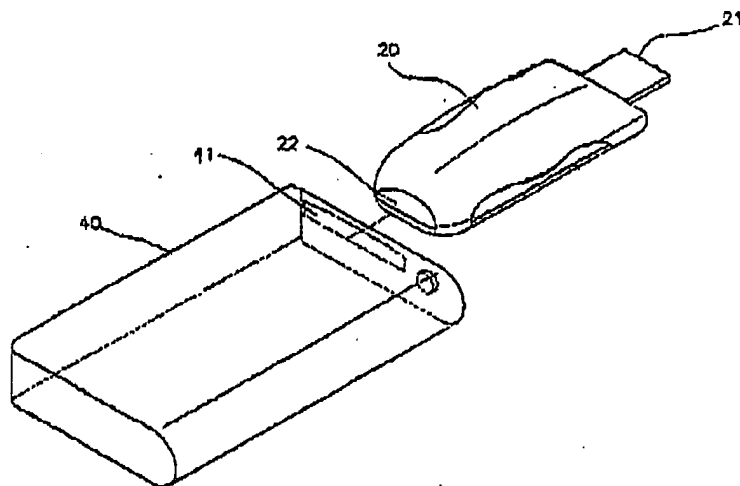


图 4

01-05-04

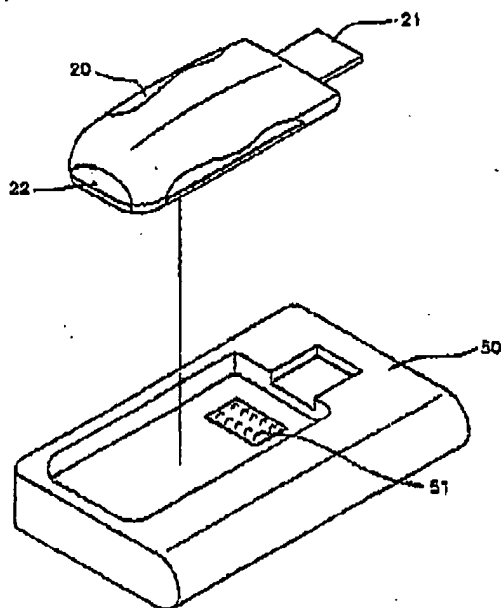


图 5

*Patent Application Serial No. 10/523,402
Reply to Office Action dated March 28, 2008*

I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the Patent and Trademark Office (Fax No. (571-273-8300) on August 9, 2008.

Nick Bromer (reg. no. 33,478)

Signature *Nick Bromer*